防犯カメラシステム

（中小規模事業所向け）

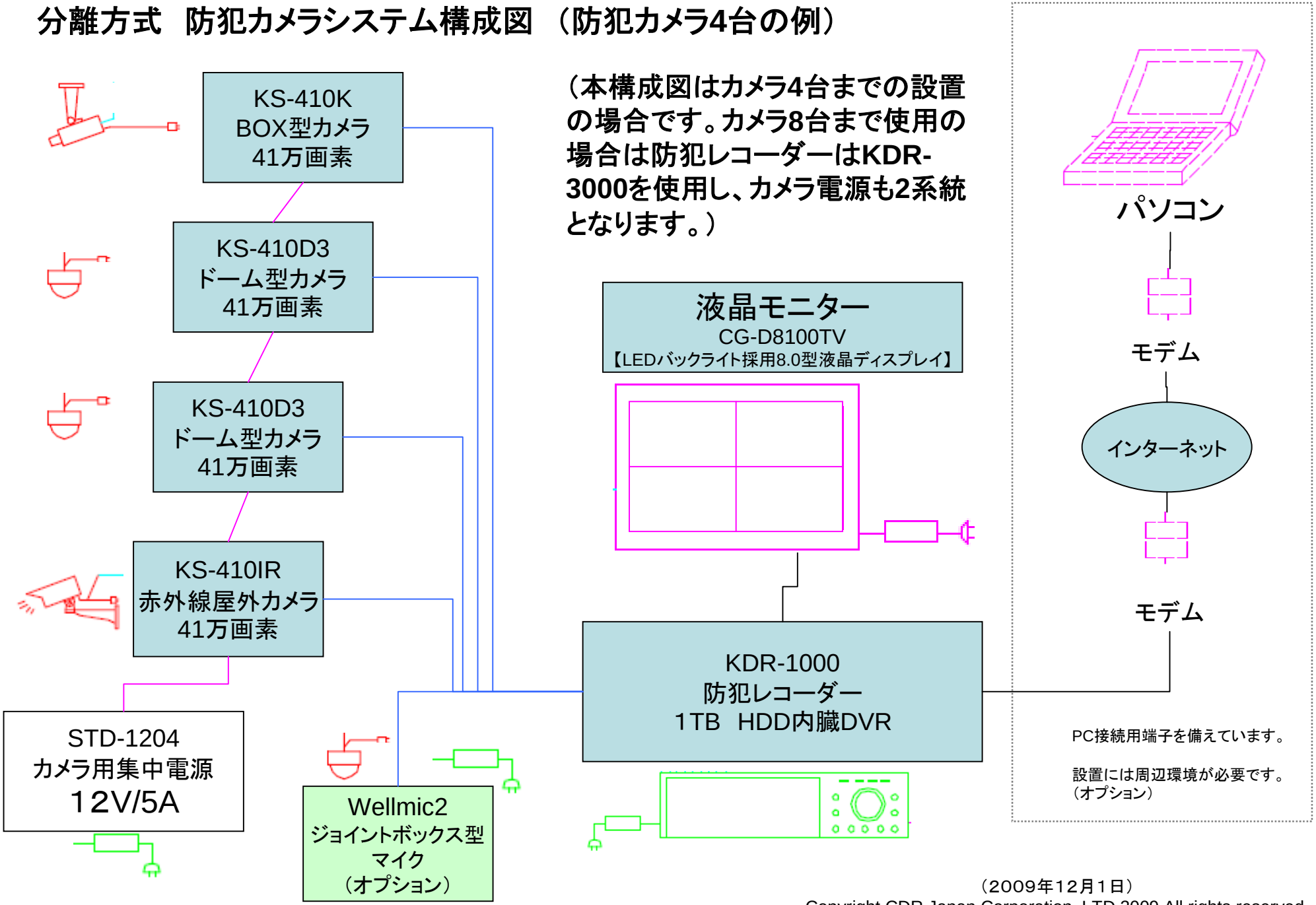
ご提案

日本シーディーアール株式会社

（2010年5月28日）

Copyright CDR Japan Corporation, LTD.2009.All rights reserved.

分離方式　防犯カメラシステム構成図　（防犯カメラ4台の例）



（本構成図はカメラ4台までの設置の場合です。カメラ8台まで使用の場合は防犯レコーダーはKDR-3000を使用し、カメラ電源も2系統となります。）

（2009年12月1日）

Copyright CDR Japan Corporation, LTD.2009.All rights reserved.

KDR-1000【使い易さを追求した高画質・多機能防犯用HDDレコーダー】

KDR-1000はその名のごとく1000GB（1TB)の大容量HDDを搭載し、4CHのカメラを入力できる防犯用レコーダーです。
先進のビデオ圧縮フォーマットH264を採用し、従来機と一線を画す高画質を誇りながら、1ヶ月以上の長時間録画も可能です。最大だとカメラ4台でも半年程度録画できます。
「そんなに長くとらないよ」という方もいるでしょうが、警察では一ヶ月以上の録画を指導しているそうです。
泥棒や侵入は下見、実行、余罪とありますので、長く記録が残るのに越した事はないのです。

防犯レコーダーとしての基本機能、モーション録画、自動上書き、USBバックアップ、インターネット配信機能（※インターネット接続には周辺環境の整備が必要です）を標準で実装しており、予約録画は曜日ごとに指定可能です。
それぞれも実に使いやすくアレンジされています。ただ高機能なだけではない、KDR-1000を是非ご体感下さい。

カレンダーでラクラク検索！

なぜ防犯用のデッキは操作がややこしいのか？これは弊社従業員の間でも疑問が残る点でした。
民生用HDDレコーダー等は、例えばTV番組表をそのまま表示し、
録画したい番組を簡単に選べたり、再生したい番組をサムネイルで選べたりします。それに近い操作感覚で、KDR-1000は
再生できます。今の時点での、使いやすさは間違いなく防犯レコーダー中トップクラスであるといえましょう。

KDR－1000は防犯用のHDレコーダーです。
家庭用デッキにはない、モーション録画（動きがあったときだけ録画）ができます。
従来は設定もなかなか難しかったのですが、KDR-1000はビジュアル的に選択可能です。

より進んだ防犯をお使いになる場合、KDR-1000の内部検知でなく、外部センサーつないでのトリガー録画も対応しております。外部センサーは4つまでつけれます。
モニター端子は通常のコンポジット以外に、VGA端子を持っておりますので、パソコン用の液晶も使えます。

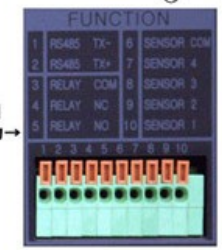
※　8台までのカメラを設置する場合はKDR-3000型（カメラ入力8系統）をご使用ください。

KDR-1000 前面

①電源スイッチ:本体電源のON/OFF
②電源ランプ:電源ON時 点灯
③ネットワークランプ:ネットワーク接続時 点灯
④ハードディスクランプ:ハードディスクにアクセス時 点灯
⑤USB端子:データのバックアップやファームウェアのアップグレードで使用

KDR-1000 背面

①LAN端子
②モニター出力
③カメラ入力:1～4ch
④ファン
⑤電源入力:付属ACアダプター使用
⑥RS-485:センサー入力・リレー出力→
⑦マウス接続用USB端子
⑧音声入出力:上 入力、下 出力
⑨VGA出力
⑩スポット出力



【2009年11月25日 本体追加分】

側面部

ネジがなくなりました

底部

ハードディスクの放熱の為、
底部にスリットが加わりました。

各部詳細 -KDR-1000 録画時間目安-

解像度	画質	1秒間のHDD使用量 ※カメラ1台	1日のHDD使用量 ※カメラ4台	最大録画日数 ※1TB使用時
CIF・120fps	最高画質	172KB	56.69GB	17.6日
	高画質	60KB	19.78GB	50.5日
	標準	36KB	11.87GB	84.2日
	低画質	28KB	9.23GB	108.3日
	最低画質	24KB	7.91GB	126.4日
Half D1 60fps	最高画質	182KB	59.99GB	16.6日
	高画質	144KB	47.46GB	21日
	標準	92KB	30.32GB	32.9日
	低画質	62KB	20.43GB	48.9日
	最低画質	34KB	11.21GB	89.2日
D1 30fps	最高画質	195KB	64.27GB	15.5日
	高画質	147KB	48.45GB	20.6日
	標準	106KB	34.94GB	28.6日
	低画質	73KB	24.06GB	41.5日
	最低画質	65KB	21.42GB	46.6日

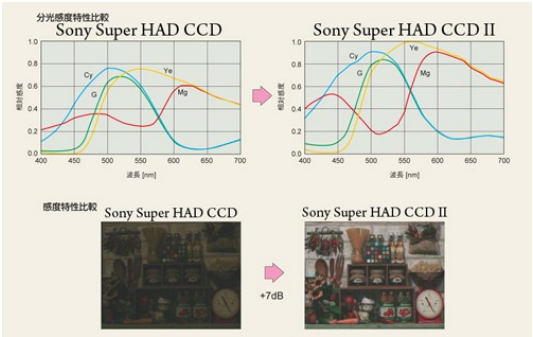
解像度目安・・・・ CIF ・・・352×288
Half D1 ・・・352×480
D1 ・・・720×480

主な仕様

名称 ： 防犯ハードディスクレコーダー
録画方式 ： H264
オペレーティングシステム ： Embedded Linux
多重操作 ： トリプレックス (ライブ,録画, 再生, ネットワーク同時操作)
録画解像度 ： D1/HalfD1/CIF
ライブスピード ： PAL 100fps, NTSC 120fps
録画スピード ： PAL 100fps/ NTSC 120fps @ CIF 解像度時
ビデオ入力 ： 4入力（ループアウトなし）
ビデオ出力 ： BNC2系統、VGA1系統
音声入出力 ： 入力1/出力1
センサーインプット
リレーアウトプット ： 4入力/1出力
分割画面 ： 4分割/PIP
バックアップメディア ： USBメモリ/ネットワークバックアップ
記録メディア ： 1テラバイトハードディスク
本体操作方法 ： マウス/付属リモコン
録画方法 ： 手動/モーションセンサー/外部センサー/予約録画
コントロール端子 ： RS-485
ネットワークLAN ： (イーサネット RJ-45, 10/100 base), DDNS, TCP-IP
外形寸法 ： 320(横)×255(奥行)×60(高)mm
重量 ： 3KG
電源 ： DC12V/3.33A
動作温度 ： 0℃～+40℃ 湿度10-80%
保証 ： 1年間
※上記仕様及びデザインは予告なく変更される場合がございます。予めご了承下さい。

KS-410D3【綺麗で感度も強いドーム型カメラ!!】

【KS-410D3】は、1/3インチSONY SuperHAD2 CCDを採用し、デイナイト機能を備えた防犯ドームカメラです。
鮮明な画像と、かなりの夜間暗視撮影能力を持っています。
さすがに赤外線カメラ(例:KS-410IR)のように、明かりがない状態でも撮影できるわけではありませんが、モノクロ時0.03LUXの感度をもっていますので常夜灯があれば大丈夫でしょう。マンションの入り口程度であれば十二分です。
また、3DNR機能を実装し、夜間撮影でどうしても乗ってしまうノイズを進のデジタル回路により減らすことができます。
高性能を低価格で…KS-410D3は これからの時代の防犯カメラ・スタンダードモデルです。(角度調整は手動です)



SONY SUPER HAD2は、画質と感度に定評のあったSony Super HAD CCDに
改良を加えたチップです。1画素ごとの構造を変えることで、
Sony Super HAD CCD IIは防犯カメラとは思えない発色のよさと高感度を両立させる事に成功しました。

付属品
KS-410D3カメラ本体
ACアダプター
BNCP-RCAJコネクタ
取扱説明書(保証書兼)
※上記仕様及びデザインは予告なく変更される場合がございます

■ スペック
撮像素子:1/3インチ Sony Super HAD2 カラーCCD
総画素数:約41万画素 811×508
有効画素数:約38万画素 768×494
S/N比:50dB以上
水平解像度:560TV本
逆光補正:ON/OFF
最低照度カラー: 0.3LUX/F1.2
モノクロ: 0.03LUX
シャッタースピードオート/マニュアル(×128～ 1/60～1/120,000秒)
レンズ:f3.6ミリ
ホワイトバランス:自動
映像出力:コンポジット 1.0 Vp-p75Ω
赤外線LED:なし
音声マイク:なし
画像反転:左右反転/上下反転/上下左右反転
動作温湿度温度:-10℃～+50℃湿度:30%～80%RH
防水性能:なし・屋内専用
電源:DC12V
外形寸法/重量:φ115x85ミリ
保証期間:1年間

KS-410K【オートアイリスレンズ対応!!

41万画素高性能防犯カメラ】

【KS-410K】は、撮影素子に1/3インチ 41万画素 Sony CCDを使用しながらも、低価格化を実現した監視カメラです。
いかにも監視カメラ、というルックスを持っていますので、万引きやトラブルが多く威嚇効果を出したい店舗にも最適です。
通常安価なCCDカメラは25万画素を採用しており、解像度もイマイチのもの多いため、線の細かさが足りないこともありましたが、このKS-410Kは水平解像度540本をもち、映像のきめ細かさは廉価モデルのなかでは群を抜きます。
また、マニュアルアイリスレンズだけでなくDCオートアイリスレンズ(別売)にも対応していますので、逆光が入るような輝度差がある場所にも、従来品より強くなります。
夜間の監視にも対応するように。デイナイト機能も実装しています。
周囲が暗くなると、自動的にカラーからモノクロ撮影に切り替わり、最低照度0.05まで感度UPします。消灯後も、多少明かりを確保すれば24時間の安定監視を実現します。
※室内専用です。屋外使用の場合は必ずハウジングをお使い下さい。

レンズは固定焦点のものが付属します。標準レンズの見え方は、下の写真を参照してください。
CSマウントレンズですので、交換可能なレンズは多彩なラインナップがあります。

■ スペック
撮像素子:1/3インチ SoNY CCD
有効画素数:約38万画素 768×494
信号方式:NTSC
水平解像度:540TV本
逆光補正:自動/OFF
最低照度:0.05Lux/F2.0(モノクロ時)
動作温度:摂氏-10-50度
レンズ:CSマウント
アイリス:マニュアル/DCオートアイリス
付属レンズ:f4mm/F1.2
撮影範囲:水平72度 垂直54度
電源:DC12V
消費電流:120mA
重量:210g
保証期間:1年間
※上記仕様及びデザインは予告なく変更される場合がございます。予めご了承下さい。
※電池が原因の故障の場合、保証対応できません。

■ 製品構成
本体・ブラケット・BNCP-RCAJ・ACアダプター・取り付けねじ一式・取扱説明書(保証書兼)

屋内型高画質

KS-410IR【赤外線照射機能付防雨型防犯カメラ】

■ KS-410IRの詳細!

KS-410IRはイメージセンサーに41万画素CCDを採用し、防雨性をもたせ野ざらしで設置可能、
しかも赤外線LEDを搭載しながらも、2万円を切る低価格を実現したお買い得な防犯カメラです。安価なカメラにありがちなノーブランドのCCDではなく、SONY製のCCDを実装しています。
赤外線暗視距離は、真っ暗闇の状態で約5Mと、玄関先を監視するには十分ですが、上位機に比べると暗視性能・逆光補正機能などの機能で劣ります
レンズの宿命上、遠くも良く映って広角というカメラは作れませんので、死角をなくすには多数カメラを設置することが求められます。
ずばぬけて優れたカメラではありませんが、全てにおいてバランスよく作られているKS-410IR。
コストを抑えて複数設置したい場合、オススメです。

カメラ部の周囲に赤外線LEDが内蔵されています。赤外線のON/OFFは、内蔵のCDSセンサーが周囲の明かりを検知して照射するので、LEDの寿命を無駄に消費する事無く使用できます。

■ KS-410IRスペック　屋外型
モデル名：KS-410IR
イメージセンサー：1/3インチ Sony カラーCCD
有効画素数約38万画素　768×494
水平解像度：480TV本
逆光補正：自動
ゲインコントロール：自動
ホワイトバランス：自動
最低照度：0Lux(赤外線ON時)
防水規格：IP66
レンズ：f3.6mm/F2.0
映像出力：コンポジット 1.0 Vp-p75Ω
赤外線LED：LED 24灯
赤外線照射距離：最大約10M(屋内）/5M（屋外）
赤外線照射切替：CDSセンサーコントロール
電源：DC12/230mA(最大)
外形寸法：56(直径)×75(長さ)mm
動作温度：-10～+50度
保証：1年間
※上記仕様及びデザインは予告なく変更される場合がございます。予めご了承下さい。
※カメラとケーブルの接続端子部が屋外に露出する際はビニール絶縁テープを十分に巻くなど防水加工して下さい。
■ 製品構成
・KS-410IRカメラ本体
・ブラケット ・BNCP-RCAJ
・ACアダプター
・取付金具一式
・取扱説明書(保証書兼)

CG-D8100TV
【LEDバックライト採用8.0型液晶ディスプレイ】

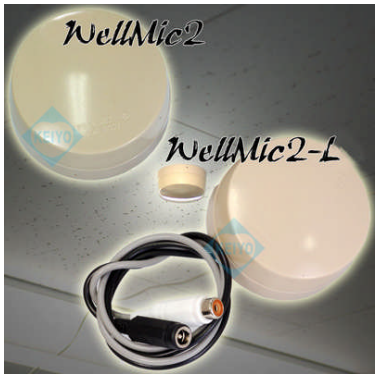
低消費電力・長寿命　LEDバックライト
クラス初のLEDバックライトを採用。また高密度広視野角SVGAパネル採用により繊細で美しい表現を実現しました。
TVチューナー内蔵＆ビデオ入力端子、PC入力端子付
TVチューナー内臓によりアナログTV放送を視聴可能です。また、ビデオ入力付によりゲーム機やデジタルカメラ、DVDなど多彩なメディアを表示可能です。PC入力はXGAまでの簡易表示に対応します。
多彩な設置シーン
小型＆スリムデザインのため今まで設置ができなかった場所でご利用可能です。脚が簡単に取り外しでき、多様な台座に変更可能です。また標準の脚にて壁掛け可能です

■CG-D8100TV　スペック
ディスプレイサイズ：8.0型
画面寸法：幅162mm 高さ121.5mm
画素数SVGA 水平800×垂直600×3（RGB）
輝度：250cd/㎡
コントラスト比：500：1
駆動方式：TFTアクティブマトリックス方式 LEDバックライト
使用電源：AC100V 及び DC12V
消費電力：約12W
接続端子：ビデオ入力 コンポジット1系統/S端子1系統＊1
TVアンテナ端子
PC入力：　D-Sub15ピン アナログRGB
使用温度範囲：0℃～+40℃
視野角広視野角：水平 140度 垂直 120度
外形寸法：W218mm H200mm D35mm ※突起部含まず
重量：650g（台座含まず）
付属品：ワイヤレスリモコン・接続ケーブル・取扱説明書・保証書
主な機能：・LEDバックライト採用
・アナログTVチューナー内蔵
・2電源方式採用
・広視野角SVGAパネル
PC入力対応解像度：640 × 480　60Hz
800 × 600 60/72/75Hz　リアル表示
1024×768 60Hz　簡易表示
※ いずれも簡易表示のため表示品質を保証するものではございません。

推奨商品のページ （標準仕様外）

①高感度マイク

WellMic2/WellMic2-L 【音でも防犯!!ジョイントボックス型高感度ラインマイク】



WellMic2/WellMic2-Lはジョイントボックス型の高感度コンデンサーマイクロフォンです。

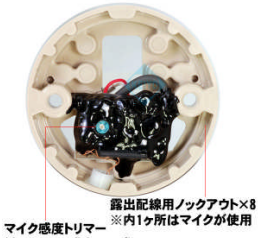
防犯カメラによってはマイクが標準で内蔵されているタイプの機種もございますが、内蔵タイプのマイクは集音力が悪く、映像に対して音声はおまけ程度にしか集音することができませんでした。

そこで開発されたのが**WellMic2**です。**WellMic2**は天井裏配線を基本としたジョイントボックス型を採用し、配線を露出させる事無く配線する事ができます。

集音力は内蔵タイプのマイクと比べて非常に高く、更に内部にあるマイク感度トリマーを操作することで集音感度を調整する事ができます。

標準タイプの**WellMic2**は防犯カメラ設置工事時に同時設置する事を考慮し、ケーブルレスタイプとなりますが、既に防犯カメラが設置されていて、個人で取り付けられない方のために、ケーブルが加工済みの**WellMic2-L**もございます。

映像だけでなく、音声もしっかり記録に残しておきたい方に非常にオススメのマイクです。



■ WellMic2/WellMic2-Lの仕様
モデル名:WellMic2/WellMic2-L
外寸:φ65×31mm
重量:68g(WellMic2)・90g(WellMic2-L)
電源・消費電流:12V/標準1.5mA
電源ケーブルエレクトレットコンデンサーマイク
マイク周波数特性:300～3,000Hz
マイク集音範囲:最大で10～15m程度
入力感度:-66db(1KHz)
出力インピーダンス47kΩ(VTR等の音声入力に適合)
出力:1mW
音声出力:ケーブル
端子ネジRCAジャック(WellMic2-L)
黄銅線(φ4mm)・亜鉛めっき三価クローメート処理
端子版耐熱銅線(t1.2mm)
カバー材質:ユリア
ボディ材質:ユリア
保証期間:3ヶ月
※上記仕様及びデザインは予告なく変更される場合がございます。予めご了承下さい。
※オキシライド電池は、過電圧のため使用できません。電池が原因の故障は、保証の対応外になりますのでご注意ください。
本体/説明書(兼保証書)

②防犯カメラシステムKDR-1000の遠隔監視設定の流れ

KDR－1OOO設定予定地に、
①インターネット光回線を防犯システム専用に用意する
（一例）NTTのBフレッツ、回線使用料月々約￥3，000円～（初期回線工事費別）
NTTフレッツ受付センター:0120－116－116 参考HP、http//www.ntt.com

※IP電話など他と共有、ADSL線は、推奨しておりません
②プロバイダから防犯システム専用に固定IPアドレスを取得する
（一例）OCNのプランニOCN光アクセスIP1Bフレッツ 月々約￥7000円～
OCN固定IPの問合せセンター:0128-047－816 参考HP:
http//www.ocn.co.jp
※ご契約関係は、お客様がお申し込みしていただく手続きになります。

確認メール・お申し込みに関する書類が添付
↓
FAXにて必要事頑記入の上、送付
↓
OCN固定IP サービスエ事日の調整
↓
OCN固定IP サーピス関通日決定のご連絡
↓
OCN固定 サーピス回線開通の書類送付
↓
ここまでの手続きで約2週間かかります

※プロバイダー様からの書類は、遠隔監視設定をする時に必要になりますので、大切に保管をお願い致します。
③バッファロ社製のルータを設置し、IPアドレス、ポート開放等を設定する
（推奨]BUFFALOのBBR－4HG
BUFFALOサポートセンター:O3－5781－7435（東京〉、052－619－1852（名古屋〉

※ルータ設定には、ネットワークの知識が必要です。
※他社製のルータに関して、弊社ではお答えいたしかねます。
※BUFFALO社のルータに関して、弊社での出張設定は有料になります。

防犯録画装置（レコーダ）設定料金表（BUFFALO社のルータのみ）

			東京23区内の場合
	4カメラまで	9カメラまで	備考
録画設定	￥15,000	￥25,000	
LAN設定	￥20,000		ルータ、パソコン1台
WAN設定	￥40,000		送信側（共に23区内）

弊社でルーターを用意する横合、別途費用がかかります
設定できるPCは、WindowsXP、Vistaです
上記に記載されていない地域、システムは別途御見積もり致します